



211512052617



FXHJ/JL2801

方信环境检测

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023010417

项目名称: 双杨镇政府-末梢水生活饮用水检测项目

委托单位: 淄博星辰供水有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023年01月14日

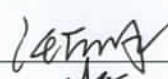



山东方信环境检测有限公司



一、基本情况

| | | | |
|-------|--|--------|---|
| 委托单位 | 淄博星辰供水有限公司 | 单位地址 | 山东省淄博市淄川松龄东路 45 号 |
| 联系人 | 丁女士 | 联系方式 | 18753316037 |
| 采样日期 | 2023 年 01 月 04 日 | 分析完成日期 | 2023 年 01 月 10 日 |
| 分包项目 | 无 | 分包实验室 | 无 |
| 样品来源 | 现场采样 | 样品数量 | 5L 棕色玻璃瓶×1 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×6 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×4 瓶; 1L 灭菌袋×1 袋; 2×40mL 棕色玻璃瓶×1 组; 10L 塑料桶×1 桶 |
| 样品状态 | 水样: 无色无味, 无浑浊, 无浮油液体; | | |
| 采样人员 | 王志鹏、王其鑫 | 分析人员 | 孙丽敏、宋琳琳、王芳、张宇、吕悦、葛晨阳、伊文玉、李根根、董孟鸽、乜海国 |
| 样品类别 | 检测项目 | | |
| 生活饮用水 | pH 值、硝酸盐氮、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、菌落总数、总大肠菌群、氟化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、铜、锌、阴离子合成洗涤剂、耐热大肠菌群、铝、二氧化氯、氯酸盐、亚氯酸盐、大肠埃希氏菌 | | |
| 检测结论 | 根据《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006) 该样品检测项目共 37 项, 其中合格 37 项, 不合格 0 项。  山东方信环境检测有限公司 | | |
| 备注: | | | |

| | |
|------|--|
| 编制人 |  |
| 审核人 |  |
| 签发人 | 张丽清 |
| 签发日期 | 2023.1.14 |

二、检测结果

| 生活饮用水检测结果 | | | | | | |
|-----------|----------------|------------------|------|---|--------|------|
| 采样日期 | | 2023 年 01 月 04 日 | | | | |
| 检测点位 | | 双杨镇政府-末梢水 | | | | |
| 序号 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检测结果 | 单项判定 |
| 1 | — | 二氧化氯 | mg/L | 与水接触时间≥30min, 出厂水中限值 0.8, 出厂水中余量≥0.1, 管网末梢水中余量≥0.02 | 0.06 | 符合 |
| 2 | — | pH 值 | 无量纲 | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 7.20 | 符合 |
| 3 | — | 浑浊度 | NTU | 1 水源与净水技术条件限制时为 3 | <0.5 | 符合 |
| 4 | 20230104170001 | 色度 | 度 | 15 | <5 | 符合 |
| 5 | | 臭和味 | — | 无异臭、异味 | 无 | 符合 |
| 6 | | 肉眼可见物 | — | 无 | 无 | 符合 |
| 7 | | 溶解性总固体 | mg/L | 1000 | 596 | 符合 |
| 8 | | 氟化物 | mg/L | 1.0 | 0.39 | 符合 |
| 9 | | 氯化物 | mg/L | 250 | 20.9 | 符合 |
| 10 | | 硫酸盐 | mg/L | 250 | 97.8 | 符合 |
| 11 | | 总硬度 | mg/L | 450 | 363 | 符合 |
| 12 | 20230104170002 | 阴离子合成洗涤剂 | mg/L | 0.3 | <0.050 | 符合 |
| 13 | 20230104170003 | 氯酸盐 | mg/L | 0.7 | 0.040 | 符合 |
| 14 | 20230104170004 | 亚氯酸盐 | mg/L | 0.7 | <0.04 | 符合 |
| 15 | 20230104170005 | 硝酸盐氮 | mg/L | 10 地下水源限制时为 20 | 8.19 | 符合 |
| 16 | 20230104170006 | 耗氧量 | mg/L | 3 水源限制, 源水耗氧量>6mg/L 时为 5 | 0.52 | 符合 |
| 备注 | | | | | | |

| 生活饮用水检测结果 | | | | | | |
|-----------|----------------|------------------|-----------|-------|----------|------|
| 采样日期 | | 2023 年 01 月 04 日 | | | | |
| 检测点位 | | 双杨镇政府-末梢水 | | | | |
| 序号 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检测结果 | 单项判定 |
| 17 | 20230104170007 | 三氯甲烷 | mg/L | 0.06 | <0.00003 | 符合 |
| 18 | | 四氯化碳 | mg/L | 0.002 | <0.00021 | 符合 |
| 19 | 20230104170008 | 总 α 放射性 | Bq/L | 0.5 | 0.092 | 符合 |
| 20 | | 总 β 放射性 | Bq/L | 1 | 0.104 | 符合 |
| 21 | 20230104170009 | 挥发性酚类 | mg/L | 0.002 | <0.002 | 符合 |
| 22 | | 氰化物 | mg/L | 0.05 | <0.002 | 符合 |
| 23 | 20230104170010 | 镉 | mg/L | 0.005 | <0.00006 | 符合 |
| 24 | | 铅 | mg/L | 0.01 | <0.00007 | 符合 |
| 25 | | 铁 | mg/L | 0.3 | <0.03 | 符合 |
| 26 | | 铝 | mg/L | 0.2 | <0.008 | 符合 |
| 27 | | 锰 | mg/L | 0.1 | 0.00014 | 符合 |
| 28 | | 铜 | mg/L | 1.0 | <0.00009 | 符合 |
| 29 | | 锌 | mg/L | 1.0 | <0.05 | 符合 |
| 30 | 20230104170011 | 汞 | mg/L | 0.001 | <0.0001 | 符合 |
| 31 | 20230104170012 | 砷 | mg/L | 0.01 | <0.001 | 符合 |
| 32 | | 硒 | mg/L | 0.01 | <0.0004 | 符合 |
| 33 | 20230104170013 | 铬(六价) | mg/L | 0.05 | <0.004 | 符合 |
| 34 | 20230104170014 | 总大肠菌群 | MPN/100mL | 不得检出 | 未检出 | 符合 |
| 35 | | 耐热大肠菌群 | MPN/100mL | 不得检出 | 未检出 | 符合 |
| 36 | | 大肠埃希氏菌 | MPN/100mL | 不得检出 | 未检出 | 符合 |
| 37 | | 菌落总数 | CFU/mL | 100 | 6 | 符合 |
| 备注 | | | | | | |

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

| 检测方法及其仪器设备一览表 | | | | |
|---------------|---------|---|--------------------------------------|----------|
| 分析项目 | 分析方法及依据 | 仪器设备及型号 | 检出限 | |
| 生活饮用水 | 色度 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法 | 50mL 比色管 U2224 | 5 度 |
| | 臭和味 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法) | —— | —— |
| | 浑浊度 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 2.1 散射法 | JC-XZ-0101G 型 便携式浊度检测 仪 U21583 | 0.5NTU |
| | 肉眼可见物 | GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法) | —— | —— |
| | pH 值 | GB/T5750.4-2006 生活饮用水检验标准方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法 | PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21741 | —— |
| | 总硬度 | GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(乙二胺四乙酸二钠滴定法) | 25mL 具塞滴定管 U2212 | 1.0mg/L |
| | 溶解性总固体 | GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(称量法) | FA2004 型电子天平 U21643 | —— |
| | 硫酸盐 | GB/T5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(铬酸钡分光光度法) | 722 型可见分光 光度计 U2114 | 5.0mg/L |
| | 氯化物 | GB/T5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(硝酸银容量法) | 25mL 具塞滴定管 U2212 | 1.0mg/L |
| | 铁 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法 | TAS-990F 火焰原 子吸收分光光度 计 U21655 | 0.03mg/L |
| | 锰 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合 等离子体质谱仪 U21640 | 0.06μg/L |
| | 铜 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合 等离子体质谱仪 U21640 | 0.09μg/L |
| 备注 | | | | |

| 分析项目 | 分析方法及依据 | 仪器设备及型号 | 检出限 | |
|-------|----------|---|-----------------------------|-------------|
| 生活饮用水 | 锌 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法 | TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655 | 0.05 mg/L |
| | 铝 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 铬天青 S 分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.008 mg/L |
| | 挥发性酚类 | GB/T5750.4- 2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法) | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.002 mg/L |
| | 阴离子合成洗涤剂 | GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(亚甲蓝分光光度法) | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.05mg/L |
| | 耗氧量 | GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾 滴定法 | 25mL 具塞滴定管 U2212 | 0.05mg/L |
| | 耐热大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (3.1 耐热大肠菌群 多管发酵法) | DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 | —— |
| | 硒 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (原子荧光法) | PF32 型原子荧光光度计 U21654 | 0.4μg/L |
| | 总大肠菌群 | GB/T5750.12- 2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (多管发酵法) | DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 | <2MPN/100mL |
| | 菌落总数 | GB/T5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(平皿计数法) | DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 | —— |
| | 硝酸盐氮 | GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法无机非金属指标(紫外分光光度法) | 752N 型紫外可见分光光度计 U2115 | 0.2mg/L |
| | 氰化物 | GB/T5750.5- 2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(异烟酸-吡啶铜分光光度法) | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.002 mg/L |
| | 氟化物 | GB/T5750.5- 2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(离子选择电极法) | PHS-3C 型数字式酸度计(氟离子电极)U2117 | 0.2mg/L |
| | 二氧化氯 | GB/T5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 (4.4 现场测定法) | ZNSK-100S2 二氧化氯测定仪 U21589 | 0.01mg/L |
| 备注 | | | | |

| 分析项目 | | 分析方法及依据 | 仪器设备及型号 | 检出限 |
|-------|------------|---|--|------------------------------|
| 生活饮用水 | 亚氯酸盐 | GB/T5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 指标(13.1 碘量法) | 25ml 棕色滴定管 U2212 | 0.04mg/L |
| | 氯酸盐 | GB/T5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (离子色谱法) | IC2000 离子色谱 仪 U21299 | 0.005 mg/L |
| | 汞 | GB/T5750.6- 2006 生活饮用水标准检验法 金属指标 (原子荧光法) | AFS-8520 原子荧 光光度计 U21567 | 0.1μg/L |
| | 砷 | GB/T5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (原子荧光法) | PF32 型原子荧 光光度计 U21654 | 1.0μg/L |
| | 镉 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦 合离子体质谱仪 U21640 | 0.06μg/L |
| | 铬(六价) | GB/T5750.6- 2006 生活饮用水标准检验方法金属指标(二 苯碳酰二肼分光光度法) | 722 型可见分 光光度计 U2114 | 0.004 mg/L |
| | 铅 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦 合离子体质谱仪 U21640 | 0.07μg/L |
| | 三氯甲烷 | GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法有机物指标 (吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发 性有机物) | 6890N (G1540N) -G1999A 气相色 谱-质谱联用仪 U21119 | 0.03μg/L |
| | 四氯化碳 | | | 0.21μg/L |
| | 总α放射性 | GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α检测法 | WIN-8A 型低本 底α、β测量仪 U2192 | 1.6×10^{-2} Bq/L |
| | 总β放射性 | GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法 | | 2.8×10^{-2} Bq/L |
| | 大肠埃希 氏菌 | GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (4.1 多管发酵法) | DHP-9150B 电热 恒温培养箱 U21647 | —— |
| | 备注 | | | |

四、检测的质量保证和质量控制

| | |
|------|---|
| 质控依据 | 《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006) |
| 质控措施 | 水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取质控样、样品空白, 部分样品双平行等质控措施。 |

*****报告结束*****

